

**Laserschutzfenster
Mineralglas und Kunststoff**

**Laser Safety Windows
Mineral Glass and Special Plastic**

Laserschutzfilter mit Schutzbereich | Laser Safety Filters with Protection Range

	Filter	Wavelength – Application
Glass filters	0140	193 – Excimer
	0142	248 – UV
	0155	266 – Nd:YAG(4x)
	0159	355 – Nd:YAG(3x)
	0262	515 – Argon
	0262	532 – Nd:YAG(2x)
	0262	595 – Dye
	0262	633 – HeHe
	0262	650 – Diode
	0262	694 – Ruby
Special plastic filters	0145	193 – Excimer
	0148	248 – UV
	0156	266 – Nd:YAG(4x)
	0176	355 – Nd:YAG(3x)
	0195	515 – Argon
	0201	532 – Nd:YAG(2x)
	0202	595 – Dye
	0205	633 – HeHe
	0206	650 – Diode
	0210	694 – Ruby
	0211	755 – Alexandrit
	0214	800 – Ti:Saphir
	0221	808 – Diode
	0223	940 – Diode
	0242	1030 – Disk
	0256	1064 – Nd:YAG
	0285	1080 – Fibre
	0286	1320 – Telekom
	0293	1550 – Telekom
	0358	2100 – Ho:YAG
0289	2940 – Er:YAG	
0289	10600 – CO ₂	

Höchstes technisches Niveau im Laserschutz

Die Einsatzbereiche von Lasersystemen in der Medizin, in der Industrie sowie in Forschung und Entwicklung werden immer vielfältiger, die Laser immer leistungsstärker. Durch die gezielte Weiterentwicklung unserer Laserschutzfenster steigen die Einsatzmöglichkeiten stetig an. Unsere Laserschutzfenster sind für Wellenlängen von UV bis Infrarot geeignet und geprüft nach EN 207 oder EN 12254.

PROTECT-Laserschutz fertigt nach Ihren individuellen Anforderungen maßgeschneiderte Lösungen. Die richtige Auswahl der geeigneten Laserschutzfenster stellen unsere qualifizierten Mitarbeiter durch individuelle Beratung sicher.

Die folgenden aufgeführten Schutzstufen bilden den Hauptbereich für alle gängigen Laserwellenlängen ab. Auf unserer Internetseite sind zu jedem Filter die kompletten Schutzstufen abgebildet.

Highest technical levels in laser safety

The fields of application of laser systems in medicine, industry and research and development are becoming ever more diverse and the lasers more powerful. Due to the targeted further development of our laser safety windows, the range of applications is constantly increasing. Our laser safety windows are suitable for wavelengths from UV to infrared and tested according to EN 207 or EN 12254.

PROTECT-Laserschutz manufactures tailor-made solutions according to your individual requirements. The correct selection of suitable laser safety windows is ensured by our qualified personnel employees through individual advice.

The following protection levels depict the main range for all common laser wavelengths. The complete protection levels for each filter are shown on our website.



Standardabmessungen unserer Laserschutzfenster

Andere Abmessungen bis zum Maximalmaß, sowie Ausführung nach Kundenzeichnung sind ebenfalls lieferbar.

Mineralglasfilter:	100 x 200 mm 210 x 297 mm
Kunststofffilter:	100 x 200 mm 210 x 297 mm 300 x 450 mm 450 x 600 mm 610 x 915 mm

Standard dimensions of our laser safety windows

Other dimensions up to the maximum dimension, as well as execution after customer drawings are also available.

Mineral glass filter:	100 x 200 mm 210 x 297 mm
Special plastic filter:	100 x 200 mm 210 x 297 mm 300 x 450 mm 450 x 600 mm 610 x 915 mm

Mineralglasfilter | Mineral Glass Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Diagramm OD Diagram
014039	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 70 %* Filterdicke Filter thickness: 5.5 mm* Filterfarbe Filter color: Hellgrau Light gray	210 x 297 mm	915 – 955	DIR LB5 (OD 5+)	
			> 955 – 1000	DIR LB6 (OD 6+)	
014059	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 70 %* Filterdicke Filter thickness: 7.5 mm* Filterfarbe Filter color: Hellgrau Light gray	210 x 297 mm	> 1000 – 1025	DIR LB7 + M LB7Y (OD 7+)	
			> 1025 – 1400	D LB7 + IR LB8 + M LB8Y (OD 8+)	
0142	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 40 %* Filterdicke Filter thickness: 5.8 mm* Filterfarbe Filter color: Orange	210 x 297 mm	> 1400 – 2600	DI LB4 (OD 4+)	
			> 2600 – 2800	DI LB3 (OD 3+)	
0155	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 45 %* Filterdicke Filter thickness: 6.0 mm* Filterfarbe Filter color: Türkis Turquoise	210 x 297 mm	> 2800 – 3000	DI LB4 (OD 4+)	
			> 3000 – 4000	DI LB3 (OD 3+)	
0159	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 90 %* Filterdicke Filter thickness: 3.7 mm* Filterfarbe Filter color: Klar Clear	210 x 297 mm	> 4000 – 9000	DI LB4 (OD 4+)	
			> 9000 – 11000	DI LB5 (OD 5+)	

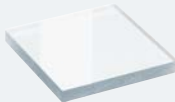
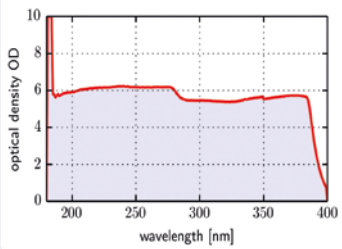
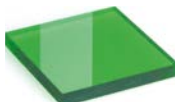
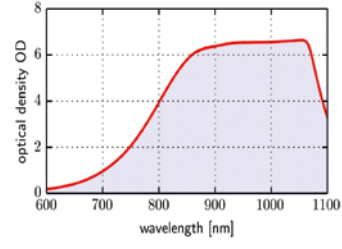
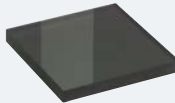
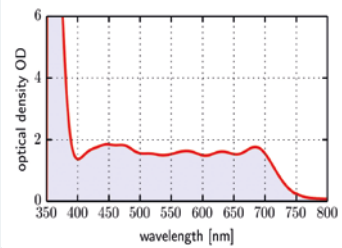

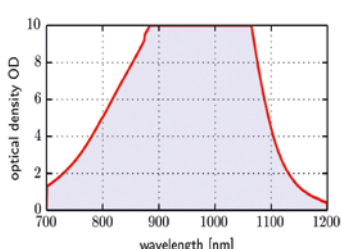
Mineralglasfilter | Mineral Glass Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen (EN 207) Protection levels (EN 207)	OD Diagramm OD Diagram	
0262	Material: Mineralglas Mineral glass VLT: 25 %* Filterdicke Filter thickness: 8.3 mm* Filterfarbe Filter color: Rot Red	210 x 297 mm	180 – 315	D LB10 + IR LB5 + M LB6Y	(OD 10+)	
	> 315 – 518		D LB7 + I LB8 + R LB9 + M LB8Y	(OD 9+)		
	> 518 – 532		D LB7 + IR LB8 + M LB8Y	(OD 8+)		
	800 – 808		DIRM LB2	(OD 2+)		
	> 808 – 843		DIRM LB3	(OD 3+)		
	> 843 – 881		DIRM LB4	(OD 4+)		
	882 – 907		DIRM LB5	(OD 5+)		
	> 907 – 1000		DIRM LB6	(OD 6+)		
	> 1000 – 1005		DIRM LB7	(OD 7+)		
	> 1005 – 1060		D LB7 + IRM LB8	(OD 8+)		
> 1060 – 1400	D LB7 + IRM LB9	(OD 9+)				
> 1400 – 9000	DI LB4 + R LB3Y	(OD 4+)				
9000 – 11000	DI LB5 + R LB3Y	(OD 5+)				
			PF CE			



Laserschutzfenster bei der Qualitätskontrolle | Laser safety window for quality control

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram
0145	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 85 %* Filterdicke Filter thickness: 6.0 mm* Filterfarbe Filter color: Klar Clear 	2000 x 3000 mm	180 – 315 9000 – 11000	Geprüft nach Tested acc. to EN 207 D LB5 + IR LB3 (OD 5+) DI LB4 (OD 4+) PF S CE	
0148	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 60 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green 	915 x 1220 mm	750 – 780 > 780 – 805 > 805 – 830 > 830 – 860 > 860 – 1070 > 1070 – 1075 > 1075 – 1085 > 1085 – 1095	Geprüft nach Tested acc. to EN 207 DIR LB2 (OD 2+) DIR LB3 (OD 3+) DIR LB4 (OD 4+) DIR LB5 (OD 5+) DIR LB6 (OD 6+) DIR LB5 (OD 5+) DIR LB4 (OD 4+) DIR LB3 (OD 3+) PF CE	
0156	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 3.5 %* Filterdicke Filter thickness: 1.5 mm* Filterfarbe Filter color: Grau Gray 	1000 x 1500 mm		Geprüft nach Tested acc. to EN 208 0.01 W 2*E-6J 400 – 700 RB1 PF CE	
0176	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 57 %* Filterdicke Filter thickness: 3.1 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green 	210 x 297 mm	750 – 785 > 785 – 805 > 805 – 825 > 825 – 855 > 855 – 1070 1064 > 1070 – 1080 > 1080 – 1090 > 1090 – 1100 > 2750 – 3000	Geprüft nach Tested acc. to EN 207 DIR LB2 (OD 2+) DIR LB3 (OD 3+) DIR LB4 (OD 4+) DIR LB5 (OD 5+) D LB5 + IR LB6 (OD 6+) D LB5 + IR LB7 (OD 7+) DIR LB5 (OD 5+) DIR LB4 (OD 4+) DIR LB3 (OD 3+) DI LB3 (OD 3+) PF S CE	

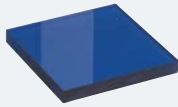
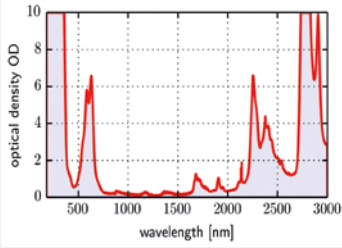
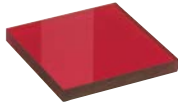
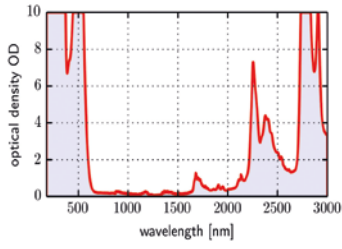
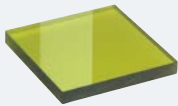
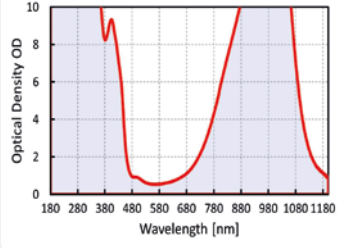
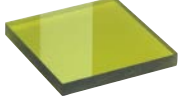
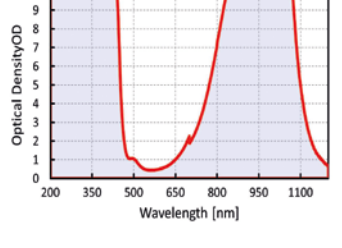
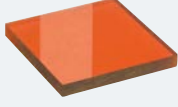
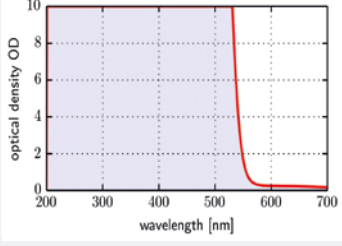
Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram
0195	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 25 %* Filterdicke Filter thickness: 3.1 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	1000 x 1500 mm	180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254 D AB5 + IR AB3 (OD 6+)	
			>315 – 430	D AB6 (OD 6+)	
0201	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 60 %* Filterdicke Filter thickness: 6.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	915 x 1220 mm	>430 – 435	D AB5 (OD 5+)	
			>440 – 460	D AB4 (OD 4+)	
			>600 – 630	D AB2 (OD 2+)	
			>630 – 700	D AB1 (OD 1+)	
			>700 – 720	D AB2 (OD 2+)	
			>700 – 720	D AB1 (OD 1+)	
			>700 – 720	PF CE	
			740 – 755	Geprüft nach Tested acc. to EN 207 DIR LB1 + M LB1Y (OD 1+)	
			>755 – 785	DIR LB2 + M LB2Y (OD 2+)	
			>785 – 807	DIR LB3 + M LB3Y (OD 3+)	
>807 – 830	DIR LB4 + M LB4Y (OD 4+)				
>830 – 860	DIR LB5 + M LB5Y (OD 5+)				
>860 – 880	DIR LB6 + M LB5Y (OD 6+)				
>880 – 900	D LB6 + IR LB7 + M LB5Y (OD 7+)				
>900 – 1065	D LB7 + I LB8 + R LB7 + M LB8Y (OD 8+)				
>1065 – 1070	DIR LB6 + M LB6Y (OD 6+)				
>1070 – 1080	DIR LB4 + M LB4Y (OD 4+)				
>1080 – 1100	DIR LB3 + M LB3Y (OD 3+)				
	PF S CE				
0202	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 35 %* Filterdicke Filter thickness: 4.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	810 x 950 mm	>872 – 892	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254 D AB6 + IR AB6Y (OD 6+)	
			>892 – 905	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 7+)	
			>905 – 930	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 8+)	
			>930 – 975	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 9+)	
			>975 – 1100	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 10+)	
			>1100 – 1120	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 9+)	
			>1120 – 1140	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 8+)	
			>1140 – 1155	D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 7+)	
			>1155 – 1185	D AB6 + IR AB6Y (OD 6+)	
			>1185 – 1215	D AB5 + IR AB5Y (OD 5+)	
			>1215 – 1400	D AB4 + IR AB4Y (OD 4+)	
			>1400 – 1735	D AB2 (OD 3+)	
				PF CE	
			0205	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 34 %* Filterdicke Filter thickness: 3.5 mm* 6.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	
>870 – 900	DM AB5 + IR AB5Y (OD 5+)				
>900 – 940	DM AB6 + I AB6Y + R AB5Y (OD 6+)				
>940 – 985	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7 (OD 7+)				
>985 – 1020	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB8 (OD 8+)				
>1020 – 1050	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB7 (OD 7+)				
>1050 – 1070	D AB6 + I AB6Y + R AB5Y + M AB6 (OD 6+)				
>1070 – 1105	DM AB5 + IR AB5Y (OD 5+)				
>1105 – 1165	DM AB4 + IR AB4Y (OD 4+)				
>1165 – 1725	DM AB3 + IR AB3Y (OD 3+)				
	PF CE				

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram	
0206	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 20 %* Filterdicke Filter thickness: 3.5 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	915 x 1220 mm	315 – 450	Geprüft nach Tested acc. to EN 207		
			>450 – 465	D LB5 + IR LB6		(OD 6+)
			>465 – 475	DIR LB5		(OD 5+)
			>475 – 480	DIR LB4		(OD 4+)
			>480 – 490	DIR LB3		(OD 3+)
			>490 – 500	DIR LB2		(OD 2+)
			620 – 720	DIR LB1		(OD 1+)
			>720 – 760	DIR LB1		(OD 1+)
			>760 – 790	DIR LB2		(OD 2+)
			>790 – 815	DIR LB3		(OD 3+)
			>815 – 835	DIR LB4		(OD 4+)
			>835 – 855	DIR LB5		(OD 5+)
			>855 – 900	DIR LB6		(OD 6+)
>900 – 1100	D LB6 + IR LB7	(OD 7+)				
>1100 – 1125	D LB6 + IR LB8	(OD 8+)				
>1125 – 1165	D LB6 + IR LB7	(OD 7+)				
>1165 – 1400	DIR LB6	(OD 6+)				
>1400 – 1800	DIR LB5	(OD 5+)				
2250 – 2450	DI LB3 + M LB1	(OD 3+)				
2750 – 3000	DI LB3 + M LB1	(OD 3+)				
	PF CE					
0210	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 21.5 %* Filterdicke Filter thickness: 3.8 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green	915 x 1220 mm	>600 – 635	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254		
			>635 – 655	D AB1		(OD 1+)
			>655 – 670	D AB2		(OD 2+)
			>670 – 680	D AB3		(OD 3+)
			>680 – 690	D AB4		(OD 4+)
			>690 – 700	D AB5		(OD 5+)
			>700 – 750	D AB5		(OD 6+)
			>750 – 800	D AB5		(OD 7+)
			>800 – 850	D AB5		(OD 6+)
			>850 – 1070	D AB5		(OD 5+)
			>1070 – 1080	D AB5		(OD 5+)
	PF CE					
0211	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 20 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* Filterfarbe Filter color: Blau Blue	610 x 915 mm	>575 – 590	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254		
			>590 – 600	DIR AB2		(OD 2+)
			>600 – 610	DIR AB3		(OD 3+)
			>610 – 650	DIR AB4		(OD 4+)
			>650 – 655	DIR AB5		(OD 5+)
			>655 – 660	DIR AB5		(OD 6+)
			>660 – 680	DIR AB5		(OD 7+)
			>680 – 685	DIR AB5		(OD 8+)
			>685 – 690	DIR AB5		(OD 7+)
			>690 – 695	DIR AB5		(OD 6+)
			>695 – 700	DIR AB5		(OD 5+)
	DIR AB4	(OD 4+)				
	PF CE					
0214	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 40 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* Filterfarbe Filter color: Orange	2000 x 3000 mm	315 – 520	Geprüft nach Tested acc. to EN 207, 208		
			>520 – 525	D LB4		(OD 4+)
			>525 – 534	D LB3		(OD 3+)
			>534 – 540	D LB2		(OD 2+)
				D LB1		(OD 1+)
	0,1W 2*E-5J 530-534 RB2					
	PF S CE					

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

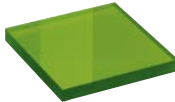
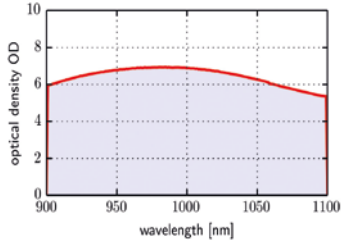
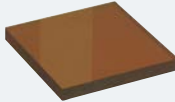
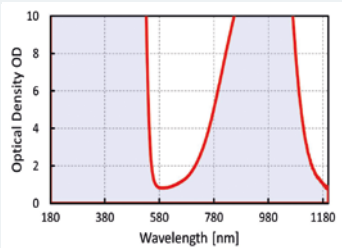
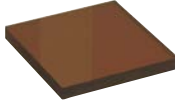
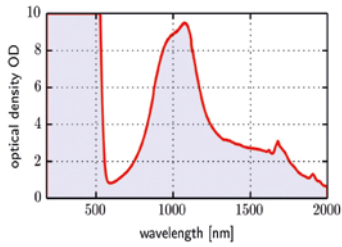
Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram
0221	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 2.9 %* Filterdicke Filter thickness: 3.3 mm* Filterfarbe Filter color: Blau Blue 	2000 x 3000 mm	180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254	
			> 315 – 364	D AB5 + IR AB3 (OD 10+)	
0223	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 4.4 %* Filterdicke Filter thickness: 2.8 mm* Filterfarbe Filter color: Rot Red 	2000 x 3000 mm	180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254	
			> 315 – 370	D AB5 + IR AB3 (OD 10+)	
0242	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 57 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* 6.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green 	1800 x 1000 mm	> 880 – 900	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254	
			> 900 – 1070	D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)	
0256	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 54 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green 	1800 x 1000 mm	> 790 – 805	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254	
			> 805 – 815	DIRM AB6 (OD 6+)	
0285	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 40 %* Filterdicke Filter thickness: 3.0 mm* Filterfarbe Filter color: Orange 	1800 x 1000 mm	180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254	
			> 315 – 532	D AB5 + IR AB3 (OD 10+)	

* Gemessener Wert; kleine Abweichungen möglich; Abbildungen ähnlich | *Measured value; small deviation possible; pictures similar

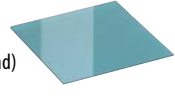
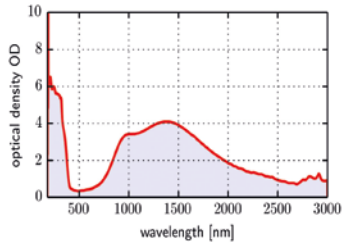
Auf unserer Internetseite sind zu jedem Filter die kompletten Schutzstufen abgebildet. | On our website, the complete protection levels are shown for each filter.

Laserschutzfenster | Laser Safety Windows

Kunststofffilter | Special Plastic Filters

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram
0286	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 30 %* Filterdicke Filter thickness: 5.0 mm* Filterfarbe Filter color: Grün Green 	1280 x 2000 mm	> 865 – 876	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254 D AB5 + I AB6Y + R AB5Y (OD 6+)	
			> 876 – 898	D AB5 + I AB6Y + R AB5Y (OD 7+)	
0293	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 25 %* Filterdicke Filter thickness: 4.0 mm* Filterfarbe Filter color: Bernstein Amber 	810 x 950 mm	> 180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254 D AB5 + IR AB3 (OD 10+)	
			> 315 – 532	D AB5 + IR AB7 + M AB8 (OD 9+)	
0358	Material: Kunststoff Special plastic VLT: 11 %* Filterdicke Filter thickness: 3.6 mm* Filterfarbe Filter color: Bernstein Amber 	1220 x 915 mm	> 865 – 876	D AB5 + I AB6Y + R AB5Y (OD 8+)	
			> 876 – 898	D AB5 + I AB6Y + R AB5Y (OD 9+)	

Laserschutzfolie | Laser Safety Film

Filter Filter	Eigenschaften Characteristics	Max. Abmessung Max. Dimension	Wellenlängen Wavelength	Schutzstufen Protection levels	OD Diagramm OD Diagram
0289	Material: Kunststoff (einseitig klebend) Special plastic (single-sided adhesive) VLT: 40 %* Filterdicke Filter thickness: 0.125 mm* Filterfarbe Filter color: Blau Blue 	1.5 x 30 m	> 180 – 315	Geprüft nach Tested acc. to EN 12254 D AB5 + IR AB3 (OD 5+)	
			> 315 – 330	DIR AB4 (OD 4+)	

Aktives Laserschutzfenster für Kabinen Active laser safety window for cabins

Wirkt durch den Sandwichaufbau aus Absorptionsfilter und Verbund-scheibe als aktiver und passiver Schutz. Bei Beschädigung einer Scheibe wird durch elektrische Glasbruchsensoren ein Signal an das Interlock-System gesendet und die Laserquelle abgeschaltet oder in einen sicheren Zustand versetzt. Das aktive Laserschutzfenster mit den Standardabmessungen von 100 x 200 mm und 210 x 297 mm ist mit allen Laserschutzfiltern aus Mineralglas erhältlich, somit ist eine Ausführung für nahezu alle Wellenlängen möglich.

Acts as active and passive protection due to the sandwich construction of absorption filter and composite pane. If a window is damaged, a signal is sent to the interlock system by means of electrical glass-breakage sensors and the laser source is switched off or put into a safe state. The active laser safety window with the standard dimensions of 100 x 200 mm and 210 x 297 mm is available with all mineral glass filters, thus a version for almost all wavelengths is possible.



Beispiel Filter 0140 | Example Filter 0140
Bestell-Nr. | Order No.: 150-G0140-100x200, 150-G0140-210x297

Antistatischer Kunststoffreiniger Antistatic plastic cleaner

Empfohlen für alle Kunststofffenster von PROTECT-Laserschutz (Ausnahme: Filter 0176). Getestet auf Langzeitschäden durch chemische Reaktionen.

Kunststoffflasche, Inhalt: ca. 250 ml
Recommend to use for all plastic windows of PROTECT-Laserschutz (exception: filters 0176). Tested for long-term damages by chemical reactions.

Plastic bottle, content: approx. 250 ml



Bestell-Nr. | Order No.: 900-ZUBE-RAS-250

Einbaurahmen für Laserschutzfenster Mount for laser safety windows

Mit unseren montagefertigen Einbaurahmen können Mineralglas- und Kunststofffenster in Laserschutzkabinen, Laserschutzwände oder in Eingangstüren integriert werden. Die schwarz pulverbeschichteten Metallrahmen nehmen Laserschutzfenster von ca. 10 mm Dicke auf. Sondergrößen und Doppelrahmen sind auf Anfrage möglich.

With our mounting frame, mineral glass and special plastic windows can be integrated into laser safety cabins, laser safety barriers and for example into entrance doors. The black powder-coated metal frame accommodate laser safety windows of approx. 10 mm thickness. Special sizes and double frames are possible on request.



Bestell-Nr. | Order No.: 190-RAHMEN-SONDER

Maße für Mineralglasfilter Dimensions for mineral glass windows

- » 100 x 200 mm
- » 210 x 297 mm

Maße für Kunststofffilter Dimensions for special plastic windows

- » 100 x 200 mm
- » 210 x 297 mm
- » 300 x 450 mm
- » 450 x 600 mm
- » 610 x 915 mm
- » 640 x 1400 mm

Blendschutzfolie Glare safety film

Die Verwendung der Blendschutzfolie empfiehlt sich für Laseranwendungen,

bei der Blendungen im sichtbaren Bereich entstehen können, z.B. beim Laserschweißen. Bitte beachten Sie die Einbauvorschriften. Die Blendschutzfolie kann auf vorhandene Fenster aus Mineralglas oder Kunststoff angebracht werden.

The use of our glare safety film is recommended for laser applications where glare in the visible range may occur, e.g. laser welding. Please observe the installation instructions. The glare safety film can be applied to existing windows made of mineral glass or plastic.



Grau | Gray transparent:

- » Abschwächung im sichtbaren Bereich: 400 – 700 nm von ca. 80 – 90 %
- » Stärke: ca. 1,5 mm
- » Attenuation in the visible range: 400 – 700 nm of approx. 80 – 90 %
- » Strength: approx. 1.5 mm

Bestell-Nr. | Order No.: 470-BLEND-CUSTOM-03

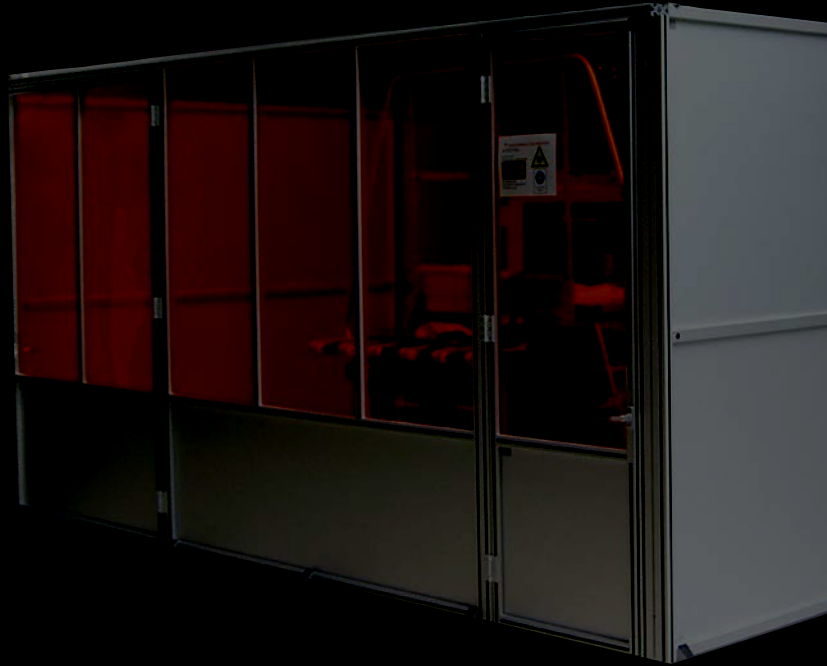
Braun | Brown transparent:

- » Abschwächung im sichtbaren Bereich: 400 – 700 nm von ca. 90 – 99 %
- » Stärke: ca. 0,5 mm
- » Attenuation in the visible range: 400 – 700 nm of approx. 90 – 99 %
- » Strength: approx. 0.5 mm

Bestell-Nr. | Order No.: 470-BLEND-CUSTOM-11

PROTECT[®]
LASERSCHUTZ GMBH

Ihre Sicherheit. Unser Auftrag!
Your Safety. Our Concern!



PROTECT-Laserschutz GmbH
Mühlhofer Hauptstraße 7
90453 Nürnberg
Germany
Tel: +49 911 964431-0
Fax: +49 911 964431-181
info@protect-laserschutz.de
www.protect-laserschutz.de

Feld für Ihren Firmenstempel
Field for your company stamp